## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Interna al Application No PCT/CH2004/000593

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 F15B15/10 B66F B60R22/195 B66F3/40 B25J9/14 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) F15B B66F IPC 7 B25J B60R Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal, PAJ C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Category ° Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Relevant to claim No. Α WO 03/074885 A (PROSPECTIVE CONCEPTS) 1,7-13 12 September 2003 (2003-09-12) cited in the application abstract; figure 1 Α WO 01/73245 A (PEDRETTI) 1,7-134 October 2001 (2001-10-04) cited in the application abstract; figures 1A,1B,2 CH 583 652 A (GUIGAN) 1 14 January 1977 (1977-01-14) column 1, line 56 - column 2, line 8; figures 1A,1B,1C Α US 4 061 310 A (VETTER) 1 6 December 1977 (1977-12-06) column 3, line 59 - line 68; figure 5 Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex. Special categories of cited documents: 'T' later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but clied to understand the principle or theory underlying the "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance invention "E" earlier document but published on or after the international "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such docu-O' document referring to an oral disclosure, use, exhibition or ments, such combination being obvious to a person skilled in the art. document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed \*&\* document member of the same patent family Date of the actual completion of the international search Date of mailing of the international search report 21 December 2004 30/12/2004 Name and mailing address of the ISA Authorized officer European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016

SLEIGHTHOLME, G

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Interna al Application No PCT/CH2004/000593

		PCT/CH2004/000593			
	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT				
Category °	Cilation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages		Relevant to claim No.		
A	DE 28 48 651 A (RENZLAND) 12 June 1980 (1980-06-12) page 6, paragraph 4; figure 1		1		
A	US 5 203 319 A (LIA) 20 April 1993 (1993-04-20) abstract; figure 1	·	1		
A	DE 101 08 371 A (KOPACKA) 18 October 2001 (2001-10-18)				
A	DE 197 30 838 A (LANGENDORF) 19 November 1998 (1998-11-19)				
A	EP 0 219 327 A (IMMEGA) 22 April 1987 (1987-04-22)				
	<del></del>				
	4				
i					
			į.		
			i		
ļ					

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internal al Application No PCT/CH2004/000593

			101/01/2004/000095		
Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
WO 03074885	A	12-09-2003	CA	2477306 A1	12-09-2003
			WO	03074885 A1	12-09-2003
			EP	1481169 A1	01-12-2004
		04 10 0001		7770FF DO	
WO 0173245	Α	04-10-2001	AU	777055 B2	30-09-2004
			AU	3147101 A	08-10-2001
			BR	0105386 A	26-02-2002
			CA	2374645 A1	04-10-2001
			WO	0173245 A1	04-10-2001
			CN	1145733 T	14-04-2004
			EP	1210489 A1	05-06-2002
			JP	2003529006 T	30-09-2003
			NZ	515020 A	25-10-2002
			US	2002157322 A1	31-10-2002
			ZA	200108237 A	12-06-2002
CH 583652	Α	14-01-1977	FR	2325579 A1	22-04-1977
			BE	822631 A1	27-05-1975
			CA	1014883 A1	02-08-1977
			CH	583652 A5	14-01-1977
•			DE	2452648 A1	19-06-1975
			DK	647974 A ,	
			ES	432922 A1	01-11-1976
			GB	1493259 A	30-11-1977
			ΙE	40299 B1	25-04-1979
			IT	1030874 B	10-04-1979
			JP	50090052 A	18-07-1975
			LU	71359 A1	20-08-1975
			NL	7415898 A	17-06-1975
•			SE	399857 B	06-03-1978
			SE	7415707 A	16-06-1975
			US	3942627 A	09-03-1976 
US 4061310	A	06-12-1977	DE	7533295 U	26-02-1976
DE 2848651	Α	12-06-1980	DE	2848651 A1	12-06-1980
US 5203319	Α	20-04-1993	US	5018506 A	28-05-1991
			DE	69109939 D1	29-06-1995
			DE	69109939 T2	28-09-1995
			EP	0462908 A1	27-12-1991
			JР	2709754 B2	04-02-1998
			JP	6201958 A	22-07-1994
DE 10108371	A	18-10-2001	SK	5432000 A3	06-11-2001
JE 101000/1	**	10 10 2001	AU	4095001 A	30-10-2001
			DE	10108371 A1	18-10-2001
			DE	10191466 D2	21-08-2003
			WO	0179707 A1	25-10-2001
DE 19730838	A	19-11-1998	DE	19730838 A1	19-11-1998
EP 0219327	Α	22-04-1987	AU	6381786 A	16-04-1987
	• •	0, 150/	EP	0219327 A1	22-04-1987
LI 0219327					
LI 0219327			JP	62155306 A	10-07-1987

### INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/CH2004/000593

a. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 F15B15/10 B66F3/40 B25J9/14 B66F3/40 B60R22/195 Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK B. RECHERCHIERTE GEBIETE Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole ) IPK 7 F15B B66F B25J B60R Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Geblete fallen Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal, PAJ C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Kategorie® Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile Betr. Anspruch Nr. Α WO 03/074885 A (PROSPECTIVE CONCEPTS) 1,7-1312. September 2003 (2003-09-12) in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung; Abbildung 1 Α WO 01/73245 A (PEDRETTI) 1,7-134. Oktober 2001 (2001-10-04) in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung; Abbildungen 1A,1B,2 Α CH 583 652 A (GUIGAN) 14. Januar 1977 (1977-01-14) Spalte 1, Zeile 56 - Spalte 2, Zeile 8; Abbildungen 1A,1B,1C Α US 4 061 310 A (VETTER) 1 6. Dezember 1977 (1977-12-06) Spalte 3, Zeile 59 - Zeile 68; Abbildung 5 Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu Siehe Anhang Patentfamilie 'T' Spätere Veröffentlichung, die nach dem Internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist Erfindung zugrundellegenden Prinzips oder der ihr zugrundellegenden Theorie angegeben ist "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Täligkeit beruhend betrachtet werden Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahellegend ist ausgeführt) 'O' Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht 'P' Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach \*&\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist Datum des Abschlusses der internationalen Recherche Absendedatum des internationalen Recherchenberichts 21. Dezember 2004 30/12/2004 Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Bevollmächtigter Bediensteter Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, SLEIGHTHOLME, G Fax: (+31-70) 340-3016

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/CH2004/000593

/Fartasta	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	/CH2004/000593
Categorie®	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden To	elle Betr. Anspruch Nr.
A	DE 28 48 651 A (RENZLAND) 12. Juni 1980 (1980-06-12) Seite 6, Absatz 4; Abbildung 1	1
A	US 5 203 319 A (LIA) 20. April 1993 (1993-04-20) Zusammenfassung; Abbildung 1	1
Α	DE 101 08 371 A (KOPACKA) 18. Oktober 2001 (2001-10-18)	
Α	DE 197 30 838 A (LANGENDORF) 19. November 1998 (1998-11-19)	
A	EP 0 219 327 A (IMMEGA) 22. April 1987 (1987-04-22)	
	,	

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

International International PCT/CH2004/000593

	cherchenbericht es Patentdokume	nt	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO (	03074885	Α	12-09-2003	CA	2477306		12-09-2003
				WO	03074885		12-09-2003
				EP	1481169	A1	01-12-2004
WO (	0173245	Α	04-10-2001	AU	777055		30-09-2004
				AU	3147101		08-10-2001
				BR	0105386		26-02-2002
				CA WO	237 <b>4</b> 645 0173245		04-10-2001 04-10-2001
				CN	1145733		14-04-2004
				EP	1210489	-	05-06-2002
				ĴΡ		T T	30-09-2003
				NZ	515020	À	25-10-2002
				US	2002157322		31-10-2002
<u></u>				ZA 	200108237	Α	12-06-2002
CH !	583652	Α	14-01-1977	FR	2325579		22-04-1977
				BE	822631		27-05-1975
				CA CH	1014883 583652		02-08-1977 14-01-1977
				DE	2452648		19-06-1975
				DK	647974		18-08-1975
				ES	432922		01-11-1976
				GB	1493259	Α	30-11-1977
				ΙE	40299		25-04-1979
				IT	1030874		10-04-1979
				JP	50090052		18-07-1975
				LU NL	71359 7415898		20-08-1975 17-06-1975
				SE	399857		06-03-1978
				SE	7415707		16-06-1975
				ÜŞ	3942627		09-03-1976
US ·	4061310	Α	06-12-1977	DE	7533295	U	26-02-1976
DE :	2848651	A	12-06-1980	DE	2848651	A1	12-06-1980
US	5203319	Α	20-04-1993	US	5018506		28-05-1991
				DE	69109939		29-06-1995
				DE Ep	69109939 0462908		28-09-1995 27-12-1991
				JP	2709754		04-02-1991
				JP	6201958		22-07-1994
 DE	10108371	A	18-10-2001	SK	5432000	A3	06-11-2001
-		• •		ΑU	4095001	Α	30-10-2001
				DE	10108371		18-10-2001
				DE	10191466		21-08-2003
	علين فيان والله بالله والم والله والله والله والله والله			WO	0179707		25-10-2001
DE ———	19730838	A	19-11-1998	DE	19730838	A1	19-11-1998
EP	0219327	Α	22-04-1987	AU	6381786		16-04-1987
				EP JP	0219327 62155306		22-04-1987 10-07-1987